(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平10-207661

(43)公開日 平成10年(1998)8月7日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	FΙ		
G06F 3/12		G06F 3/12	A	
13/10	3 3 0	13/10	3 3 0 B	

審査請求 未請求 請求項の数4 FD (全8 頁)

		14	71 min 1 min 7 min 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1 m 1
(21)出願番号	特願平9-28572	(71) 出願人	
			株式会社リコー
(22) 出順日	平成9年(1997)1月27日		東京都大田区中馬込1丁目3番6号
		(72)発明者	木村 修二
			東京都大田区中馬込1丁目3番6号 株式
			会社リコー内
		1	

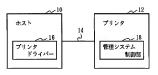
(54) 【発明の名称】 プリンタ管理システム

(57)【要約】

(修正有)

【課題】 どんな環境下であっても一元的に管理可能な プリンタ管理システムを提供すること。

【解決手段】 プリンタに送られる印刷指示のデータの ヘッダー部としてユーザー名、グループ名、パスワード が付加されている。ユーザーがドライバー画面から「ユ ーザー名」「グループ名」「バスワード」を設定し、ア プリケーションから印刷を開始の指示を出すと、プリン タ12にデータが転送され、管理システム制御部18が ヘッダー部を解析することにより、ユーザー名、グルー プ名を認識し、パスワードを確認する。登録されている 使用可能なユーザー名リストとデータのユーザー名を比 峻する。使用可能なユーザー名リストに転送されたデー タのユーザー名が存在するか否かを判断し、存在した場 合は、プリンタ12で通常の印刷を行い、存在しない場 合は、印刷処理を行わない。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 ホスト装置とこのホスト装置と連結され たプリンタ装置とからなり、ホスト装置からプリンタ装 置にデータを送って印刷を行うシステムにおいて、

前記プリンタ装置が固有のユーザー名、グループ名を登録項目として保持し、

前記ホスト装置がジョブ毎にユーザー名、グループ名を 付加する機能を備えたプリンタドライバーを有すること により、ユーザー名、グループ名単位でプリンタ装置の 使用制限を可能としたことを特徴とするプリンタ管理シ ステム。

【請求項2】 ホスト装置からプリンタ装置を使用できないユーザーのデータが転送された場合、その旨を通知 する通知手段を具備したことを特徴とする請求項1記載 のプリンタ管理システム。

【請求項3】 前記プリンク装置の登録項目にユーザー 名、グループ名毎に印刷可能枚数を追加することによ り、ユーザー名、グループ名単位で、印刷枚数制限を可 能としたことを特徴とする請求項1記載のプリンタ管理 システム。

【請求項4】 的記プリンク装置の登録項目にユーザー名、グループ名毎に使用可能な時間帯を追加することにより、ユーザー名、グループ名単位で、時間単位で使用制限を可能としたことを特徴とする請求項1記載のプリンタ管理シンテム。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、プリンタを一元的 に管理をすることができるプリンタシステムに関する。 【0002】

【従来の技術】近年、オフィスの〇A化に作い、複数の ユーザーにより単数または複数のブリンタを共同で使用 することが多くなってきている。この場合、条ブリンタ 毎に誰が何校印刷したのか恋縁したい、許可されたユー ザー以外は使用できないように制限したい、などという ようにプリンタを一元的に管理するシステムの要求が高 まっている。

【0003】例えば、特博平6-155113号公報には、上位ホストから送られてくる印字データ印字領域外の部分に、管理データを印字することにより、プリンタ単体でのデータ管理を行うことができるとともに印字文字数の制約がなくなり、さらに上位のホストのプログラム処理が容易になるプリンタを置置するのではない。また、特博平6-224901号公領には、LAN端末の跳金システムに関するもので、端末毎にデータ量に応じて課金できるようにしたLAN端末の膨金システムが開いるの影明で調金が表がある。

[0004]

【発明が解決しようとする機能】ところで、現在、Ne はWar 中 やUNI X などの環境下においては、これら の要求に対してNOSが歴史するサービスを利用するこ とによってNOS単位である程度の対応は可能である が、多種多股環境下で一元管理するのは複かて難し い。即ち、NetWareやUNIXなどのNOSが管 理するユーザー名、グループ名を利用することにより、 誰が何枚印刷したか、許可されたユーザー以外は使用で きないように制限する、などの機能を実現しようとする 場合、畜産薬師を歴史する大変が生じる。

[0006]

【課題を解決するための手段】請求項1記載の発明では、ホスト装費とこのホスト装置を搭されたプリンタ 装置とからなり、ホスト装置がらプリンタ装置にデータ を送って印刷を行うシステムにおいて、前記プリンタ装 置が固有のユーザー名、グループ名を登録項目として保 持し、前記ホスト装置がジョブ毎にユーザー名、グル ブネを付加する機能を侵えたプリンタドライバーを有す ることにより、ユーザー名、グループ名単位でプリンタ 装置の使用制度を可能としたことにより前記の目的を達 ぬする。

第次項2記載の発明では、請求項1記載の 発明において、ホスト装置からプリンク装置を使用でき ないユーザーのデータが転送された場合、その音を通知 する通知手段を具備したことにより前記の目的を連成す る。請求項3記載の発明では、請求項1記載の発明にお いて、前記プレク装置の必要が目にユーザー名、グルー 一プ名毎に印刷可能枚数を追加することにより、ユーザ 一名、グループ名単位で、印刷枚数削限を可能としたこ とにより前記の目的を造波され

【0008】請求項4記載の発明では、請求項1記載の 密閉において、前記プリンク装置の登録項目にユーザー 名、グループ名毎に使用可能な時間帯を追加することに より、ユーザー名、グループ名単位で、時間単位で使用 制限を可能としたことにより前記の目的を達成する。 【0009】

【発明の実施の形態】以下、本発明のプリンタシステム の好適な実施の形態を図1ないし図6を参照して詳細に 説明する。図1には、本実施の形態に係るプリンタシス テムの構成を示してある。このブリンタシステムは、ホスト10とプリンタ12が接続解14で接続されている。ここで、ホスト10とは、汎用のホストコンピューターおよびジョブ毎にユーザー名、グループ名を付加する機能を有するブリンタドライバー16備えたものである。また、ブリンタ12は、通常のブリンタおよび管理システムの制御)18から構成されている。このホスト10とプリンタ12の接続形態(接触線14)は、ネットワーク接続、ローカル接続(性を線14)は、ネットワーク、住た)などいずれでもよい。

【0010】 次に、第10次級の形態の処理の手輌を図 3フローチャートを参照して説明する。 なお、図2に は、本実施の形態で用いるデータの形式を示してある。 印刷データ28の前にヘッダー館20としてユーザー名 22、グループ名24、バスワード26が付加されてい る。まず、ユーザーがドライバー画面から「ユーザー 名」「グループ名」「パスワード」を設定する(ステップ ブ10)。そして、ユーザーがアブリケーションから印 12にデータが転送される(ステップ11)、デリンタ 12にデータが転送される(ステップ12)。管理シス テム副調飾18がヘッダー部20(図2参照)を解析する ることにより、ユーザー系のグーで名を認識し、パス ワードを被認する(ステップ13)。

【0011】その後、予め素験されているプリンタ12 を使用可能なユーザー名リストと、転送されたデータの ユーザー名を比較する (ステップ14)。ここで、使用可能なユーザー名といる「ステップ14)。ここで、使用可能なユーザー名が存在もの場合で、(ステップ15)。ユーザー名が存在した場合は (ステップ15; Y)、ブリンタ12で端密の印刷を行う (ステップ16; Y)、ブリンタ12で端密の印刷を行う (ステップ15; N)、印刷処理を行わない (ステップ17)。この実施の形態によれば、管理用のユーザー名、グループ名を別にもち、しかもこれをプリンタドライバー16が付加するため、プリンクを一元的に管理可能となる。

【0012】 次に、第2の実施の形態を図4のフローチャートを参照して説明する。ステップ20からステップ 27までは、第1の実施の形態のステップ10からステップ17までと同様の処理を行う。そして、使用可能なユーザー名りストに転送されたデータのユーザー名が存在せず(ステップ25;N)、印刷処理を行かない場合(ステップ27)、プータ転送先のホスト10に対してその旨を通りする(ステップ28)。この実施の形態によれば、印刷不可である旨をホスト10に対して通知するので、ユーザーはそのことを容易に認識することができる。

【0013】続いて、第3の実施の形態を図5のフロー チャートを参照して説明する。ステップ30からステッ プステップ35までは、第1の実施の形態および第21 の実施の形態と同様である。この実施の形態では、ステップ35でユーザー名が存在しない場合は (ステップ35; N)、日即拠理を行わなす (ステップ37)、一方、ユーザー名が存在する場合は (ステップ35; Y)、テめ登録されたユーザー名の制限検数を施されたユニザー名の削限検数が手め登録されたユーザー名の削限検数を施えた場合 (ステップ36; N)、日脚拠理を行かない (ステップ38)。

【0014】一方、転送されたユーザー名の同期枚数が 参数録されたユーザー名の削跌枚数を越えない場合 (ステップ36;Y)、通常の印刷処理を行う(ステッ プ39)。そして、印刷が完丁すると(ステップ4 の)、転送されたデータのユーザー名の印刷枚数をカウ ンターをインリメントして保存する(ステップ4 1)。この実施の形態では、管理者がユーザー単位また はグループ単位で印刷枚数の制限を設けることができる ので、プリンドアウトを必要なものにだけ参加する効果

がある。 【0015】次に、第4の実施の形態を図6のフローチ ャートを参照して説明する。 ステップ 50 からステップ 55までは、前記の各実施の形態と同様である。そし て、この実施の形態では、ステップ55でユーザー名が 存在しない場合は (ステップ55:N). 印刷処理を行 わなず (ステップ57) . 一方、ユーザー名が存在する 場合は (ステップ55; Y) 、現在の時間が予め登録さ れたユーザー名の利用可能な時間帯の範囲か否かを判断 する (ステップ56)。そして、利用可能な時間帯の範 囲内でない場合 (ステップ56; N)、印刷処理を行わ ない (ステップ58)。一方、利用可能な時間帯の範囲 内である場合 (ステップ56:Y)、通常の印刷処理を 行い(ステッ539)、印刷が完了する(ステップ6 0)。この実施の形態では、ユーザー別にプリンタの使 用可能時間を設定できるので、使用時間の設定をうまく 行えばプリンタをより効率的に使用することができる。 [0016]

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、管理用の ユーザー名、グループ名を別にもち、しかもこれをプリ ンタドライ・が付加するため、NOSや弦接形態を全 く意識せず一元的に管理可能となり、ユーザー別の印刷 校数、利用者制限などの機能を容易に実現できる。さら に、これを応用すればプリンク課金管理ンステムを構築 することも可能となる。

【0017]請求項2記載の発明よれば、印刷できない ことをホストコンピュークーに対して通知することで、 ユーザーはその旨を容易に確認できる。請求項3記載の 発明よれば、管理者がユーザー単位またはグループ単位 で印刷検数の制限をかけることが可能になるため、無数 な印刷を抑制できる。請求項4記載の発明よれば、管理 者がユーザー単位、あるいはグループ単位で使用可能な 時間帯を設定することが可能になるため、管理者が全体 のプリンタ使用状況をよく把握し、円滑に業務が進めら れる設定をすれば、業務の効率化につながる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本実施の形態に係るプリンタシステムの構成を 示した図である。

【図2】本実施の形態で用いる印刷指示のデータの形式

を示した図である。 【図3】第1の実施の形態の処理の手順を示したフロー

チャートである。 【図4】第2の実施の形態の処理の手順を示したフロー チャートである。

【図5】第3の実施の形態の処理の手順を示したフロー チャートである。

【図6】第4の実施の形態の処理の手順を示したフロー チャートである。

【符号の説明】

10 ホスト

12 プリンタ

14 接続線

16 プリンタドライバー

18 管理システム制御部

20 ヘッダー部

22 ユーザー名

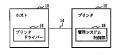
24 グループ名

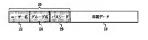
26 パスワード

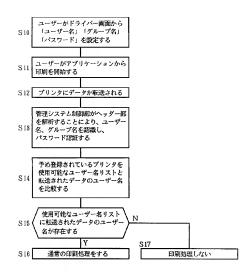
28 印刷データ

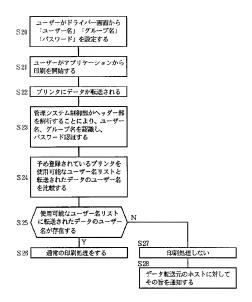
[図1]

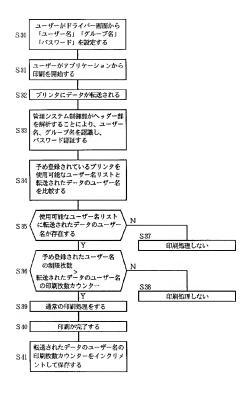
[図2]

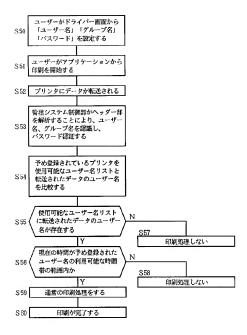












Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 10-207661 (43)Date of publication of application: 07.08.1998

(51)Int.Cl. G06F 3/12 G06F 13/10

(21)Application number : **09-028572** (71)Applicant : **RICOH CO LTD** (22)Date of filing : **27.01.1997** (72)Inventor : **KIMURA SHUJI**

(54) PRINTER MANAGEMENT SYSTEM

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a printer management system capable of executing unitary management even under any environment.

SOLUTION: A user name, a group name and a password are added as the header part of printing instruction data sent to a printer 12. When a user sets up 'user name', 'group name' and 'password' from a driver screen and a printing start instruction is outputted from application, data are transferred to the printer 12 and a management system control part 18 analyzes the header part of the data to recognize its user name and group name and check its password. The user name in the data is compared with a registered usable user name list. Whether the user name of the transferred data exists in the list or not is judged, and when the user name exists, normal printing is executed by the printer 12. When the user name does not exist, printing processing is not executed.

